

# Contents/Inhalt

## Contributed Papers / Originalarbeiten

Babel, L.: A Fast Algorithm for the Maximum Weight Clique Problem Ein schneller Algorithmus für das gewichtete Maximum Clique Problem	31–38
Bhattacharya, B. K., Jadhav, S., Mukhopadhyay, A., Robert, J.-M.: Optimal Algorithms for Some Intersection Radius Problems ..... Optimale Algorithmen für den Durchschnitts-Radius	269–279
Brucker, P., Nordmann, L.: The $k$ -Track Assignment Problem ..... Das $k$ -Track Zuordnungsproblem	97–122
Deineko, V., Rudolf, R., Woeginger, G. J.: A General Approach to Avoiding Two by Two Submatrices ..... Ein allgemeiner Ansatz zur Vermeidung von $2 \times 2$ Untermatrizen	371–388
Diethelm, K.: Modified Compound Quadrature Rules for Strongly Singular Integrals ..... Modifizierte zusammengesetzte Quadraturverfahren für stark singuläre Integrale	337–354
El-Daou, M. K., Ortiz, E. L.: A Recursive Formulation of Collocation in Terms of Canonical Polynomials ..... Eine rekursive Darstellung von Kollokation mit Hilfe kanonischer Polynome	177–202
Freyburger, K.: A Remez Type Algorithm for Generalized Spline Spaces ..... Ein Algorithmus am Remez-Typ für verallgemeinerte Splineräume	65–87
Galambos, G., van Vliet, A.: Lower Bounds for 1-, 2- and 3-Dimensional On-Line Bin Packing Algorithms ..... Untere Schranken für 1-, 2- und 3-dimensionale Bin-Packungsprobleme	281–297
Galligani, E., Laratta, A.: Error Analysis of Null Space Algorithm for Linear Equality Constrained Least Squares Problems ..... Fehleranalyse des Nullraum-Algorithmus für Ausgleichsprobleme mit linearen Gleichungs-Nebenbedingungen	161–176

Ganley, J. L., Heath, L. S.: Heuristics for Laying Out Information Graphs .....	389-405
Heuristiken für das Layout von Informationsgraphen	
Hackbusch, W., Sauter, S. A.: On Numerical Cubatures of Nearly Singular Surface Integrals Arising in BEM Collocation .....	139-159
Numerische Quadratur fast singulärer Oberflächenintegrale aus der Randelementkollokation	
Kobbelt, L.: A Fast Dot-Product Algorithm with Minimal Rounding Errors .....	355-369
Ein schneller Algorithmus zur Berechnung von Skalarprodukten mit minimalem Rundungsfehler	
Lin, S. S.: Constant-Time Hough Transform on the Processor Arrays with Reconfigurable Bus Systems .....	1-15
Hough Transformation in konstanter Zeit auf Prozessor-Arrays mit rekonfigurierbarem Bussystem	
Luther, W. J., Otten, W.: Verified Inclusion for Eigenvalues of the First Order PLL Equation with General Phase Detector Characteristics ..	213-232
Verifizierter Einschluß von Eigenwerten der PLL-Gleichung erster Ordnung mit allgemeiner Phasen-Detektor-Charakteristik	
Morandi, R., Conti, C.: A Discrete Monotonous Interpolation Scheme	257-267
Ein diskretes monotones Interpolationsschema	
Neumaier, A.: Global, Rigorous and Realistic Bounds for the Solution of Dissipative Differential Equations. Part I: Theory .....	315-336
Globale, rigorose und realistische Schranken für die Lösung von dissipativen Differentialgleichungen. Teil I: Theorie	
Oswald, P.: On the Convergence Rate of SOR: A Worst Case Estimate	245-255
Über die Konvergenzrate von SOR – Eine worst-case-Analyse	
Petrova, S. I.: An Efficient Implementation of Certain Iterative Refinement Preconditioners .....	51-63
Effiziente Implementierung von iterativen Präkonditionierern für Gitterverfeinerungen	
Poljak, S., Rendl, F.: Node and Edge Relaxations of the Max-Cut Problem .....	123-137
Knoten- und Kanten-Relaxationen beim Max-Cut Problem	
Seif, N. P., Hussein, S. A., Deif, A. S.: The Interval Sylvester Equation	233-244
Die Intervall-Sylvester Gleichung	

Shakhlevich, N. V., Sotskov, Yu. N.: Scheduling Two Jobs with Fixed and Nonfixed Routes .....	17-30
Reihenfolgeprobleme bei zwei Aufträgen mit fixierten und unfixierten Routinen	
Wick, J.: Numerical Approaches to the Kinetic Semiconductor Equation .....	39-49
Zugänge zur numerischen Berechnung der kinetischen Halbleitergleichungen	
<b>Short Communications/Kurze Mitteilungen</b>	
Ariyawansa, K. A.: On Davidon's Collinear Scaling Algorithms for Optimization .....	299-307
Zum kollinearen Skalierungsalgorithmus von Davidon bei Optimierungsaufgaben	
Hörmann, W.: A Universal Generator for Discrete Log-Concave Distributions .....	89-96
Ein universeller Algorithmus für diskrete log-konkave Verteilungen	
Sakai, M., Usmani, R. A.: Numerical Integration Formulas Based on Iterated Cubic Splines .....	309-314
Numerische Integrationsformeln, die auf iterativen kubischen Splines basieren	
Yan, W.-M., Chung, K.-L.: A Fast Algorithm for Solving Special Tridiagonal Systems .....	203-211
Ein schneller Algorithmus zur Lösung spezieller tridiagonaler Systeme	

**Abstracted/Indexed in:** Current Contents, SCI, ASCA, and ISI/COMPUMATH, ACM Information Center, Zentralblatt für Mathematik, Database MATH, Applied Mechanics Reviews, Mathematical Reviews, Database Compuscience, INSPEC, INIST.